

Opis predmetu zákazky časť 2 : CT prístroje 2. kategórie

I. Technické špecifikácie CT prístroja

	Jednotka	Kvalifikačné hodnoty	Ponuka uchádzača (uchádzač doplní parametre ponúkaného predmetu zákazky)
Otvor gantry	cm	väčšie alebo rovné 70cm	70 cm
Náklon gantry v rozsahu	+°; -°	±30°	±30°
Absolútny výkon generátora	kW	väčšie alebo rovné 72 kW	80 kW
Tepelná kapacita anódy RTG lampy	MHU	väčšie alebo rovné 4 MHU alebo	8.0 MHU
Efektívna tepelná kapacita RTG lampy (V prípade toho, že uchádzač uvedie reálnu hodnotu tepelnej capacity RTG lampy nie je povinný uviesť Efektívnu tepelnú kapacitu RTG lampy.)	MHU	väčšie alebo rovné 30 MHU	30 MHU
Rýchlosť chladenia anódy	kHU/min	väčšie alebo rovné 1,000 kHU/min	1608 kHU/min
Hodnota voľby maximálneho anódového prúdu	mA	väčšie alebo rovné 600mA	665 mA
Rozsah voľby napätia RTG žiariča:	kV	minimálne od 80 kV do 135 kV	80 – 140 kV
Počet fyzických detektorov pozdĺž osi Z	počet	väčšie alebo rovné 64	64 detektorov
Celková aktívna kolimácia v smere osi z v izocentre	mm	väčšie alebo rovné 38,4	40 mm
Počet nasnímaných rezov na jednu rotáciu (aj s využitím rekonštrukčných metód)	počet	väčšie alebo rovné 128	128 rezov
Najtenšia nasnímaná hrúbka rezu súčasne vo všetkých vrstvách	mm	menšie alebo rovné 0,625	0,625 mm
Najlepšie priestorové rozlíšenie (pri stopercentnom kontraste)	mm	menšie alebo rovné 0,34	0,34 mm
Priestorové rozlíšenie pre 50% MTF**	lp/cm	väčšie alebo rovné 8	9,3 lp/cm
Vertikálny rozsah pohybu stolu	cm	väčšie alebo rovné 30 cm (min)	42 cm
Horizontálny skenovací rozsah stolu pri špirálnej akvizícii v osi Z	cm	väčšie alebo rovné 175 cm	175 cm
Maximálna nosnosť stola pri zachovaní presnosti pozície	kg	väčšie alebo rovné 200	204 kg
Najkratší skenovací čas pre všeobecnú diagnostiku, neuvádzať rotačný čas pre kardio akvizíciu alebo parciálne akvizičné časy	s/360°	menšie alebo rovné 0,5	0,4 s/360°
Softvér pre automatické sledovanie sytenia kontrastnou látkou a automatické spustenie akvizície pri dosiahnutí optimálneho nasýtenia kontrastnou látkou	áno / nie	min áno	áno
Softvér pre elimináciu (filtráciu) kovových objektov	áno / nie	min áno	áno
Modulácia mA v priebehu skenovania na základe atenuácie v reálnom čase (3D modulácia mA)	áno / nie	min áno	áno
Iteratívne rekonštrukčné techniky využívajúce iteráciu RAW dát	áno / nie	min áno	áno
Maximálna doba dodania CT prístroja	dní	maximálna doba dodania je 90 dní	áno, maximálna doba dodania je 90 dní

Dátum: 13.10.2016

.....
Helena Horovčáková, konateľka
S&T Slovakia s.r.o.

Opis predmetu zákazky časť 2 : CT prístroje 2. kategórie

II. Špecifikácie akvizičnej konzoly

	Ponuka uchádzača (uchádzač doplní parametre ponúkaného predmetu zákazky), prípadne ak je to vhodné môže uviesť „Spĺňa / Nesplňa“
Akvizičná konzola CT prístroja musí spĺňať:	
<p>1.1.1. schopnosť vykonávať kombináciu akvizičných činností s možnosťou softvérového rozhrania vyhodnocovacích činností,</p> <p>1.1.2. konzola musí obsahovať nasledovné softvérové možnosti:</p> <p>1.1.2.1. užívateľské rozhranie pre skenovanie a prehliadanie získaných obrazov,</p> <p>1.1.2.2. typy skenovacích módov minimálne v rozsahu axiálny, helikálny s nasledovnými možnosťami:</p> <p>1.1.2.2.1. možnosť automatickej selekcie jednotlivých vyšetrovacích protokolov</p> <p>1.1.2.2.2. programové vybavenie pre voliteľnosť všetkých skenovacích protokolov</p> <p>1.1.2.2.3. programové vybavenie pre automatické znižovanie dávky resp. pre optimalizáciu mA v reálnom čase skenovania,</p> <p>1.1.2.2.4. automatické prispôbenie hodnôt kV a/alebo mA ku skenovanému pacientovi (alt. na základe odporúčenia scoutu CT)</p> <p>1.1.2.2.5. možnosť ovládania pohybov vyšetrovacieho diagnostického stola priamo z konzoly minimálne v smere hore a dolu, a dovnútra /von</p> <p>1.1.3. funkciu "Bolus Tracking" a funkcia automatického štartu špirálového skenu,</p>	Spĺňa
Softvérové vybavenie akvizičnej konzoly CT prístroja musí spĺňať:	
<p>2.1.1. Základné rekonštrukcie:</p> <p>2.1.1.1. MPR rekonštrukcia,</p> <p>2.1.1.2. MIP projekcia s maximálnou intenzitou,</p> <p>2.1.1.3. minIP projekcia s minimálnou intenzitou,</p> <p>2.1.1.4. Axiálna projekcia,</p> <p>2.1.1.5. 2D rekonštrukcia,</p> <p>2.1.1.6. 3D rekonštrukcie (3D SSD rekonštrukcia povrchu a VR rekonštrukčná technika objemu),</p> <p>2.1.2. možnosti zoom, anotácie a texty v obraze, označenie miesta záujmu v obraze, zakresľovanie rovných a zakrivených čiar, meranie uhlov a vzdialeností, histogramy hodnôt jednotlivých denzít pixelov v obraze na základe užívateľom definovaného ROI, profily hodnôt jednotlivých denzít pixelov pozdĺž akejkoľvek línie, funkcie ROI a kalkulácia objemu,</p> <p>2.1.3. zobrazenie viacerých obrazov vo viacerých oknách na displeji s možnosť práce s jednotlivými zobrazenými oknami v prehliadacom rozhraní.</p>	Spĺňa
Hardvérové vybavenie akvizičnej konzoly CT prístroja musí spĺňať:	
<p>1.2.1. počítačová jednotka s minimálne štvorjadrovým procesorom s kmitočtom minimálne 2.5 GHz,</p> <p>1.2.2. operačná pamäť minimálne 8 GB RAM,</p> <p>1.2.3. kapacitná veľkosť pevného disku HDD minimálne 250 GB,</p> <p>1.2.4. grafické rozhranie prispôbené počtu monitorov,</p> <p>1.2.5. sieťové rozhranie Ethernet pre komunikáciu s inými zariadeniami,</p> <p>1.2.6. USB konektor pre pripojenie externých zariadení,</p> <p>1.2.7. DVD-RW archivačné zariadenie s možnosťou uchovávania obrazov na CD/DVD médiá, s možnosťou pridania prehliadača.</p>	Spĺňa
1.2.8. 2 ks diagnostických LCD monitorov s uhlopriečkou 19",	Spĺňa

Dátum: 13.10.2016

.....
Helena Horovčáková, konateľka
S&T Slovakia s.r.o.

Opis predmetu zákazky časť 2 : CT prístroje 2. kategórie

III. Špecifikácie post-processingovej konzoly

Podmienka č.1 Ceny za softvérové balíky sú vrátane potrebného softwarového vybavenia akvizičnej stanice a hardvérovej opcie na CT prístroji, v prípade, že táto požiadavka nie je už definovaná pri opise CT prístroja Podmienka č.2 Cena softvérového balíčka je za jedného pripojeného používateľa, jednotková cena licencie je záväzná pre minimálne 4 ďalšie licencie	Ponuka uchádzača (uchádzač doplní parametre ponúkaného predmetu zákazky), prípadne ak je to vhodné môže uviesť „Spĺňa / Nesplňa“
Softwarové vybavenie post-processingových staníc	
2. Software pre CT angiografiu : software pre cievnu analýzu s automatickým vyhodnotením stenóz a aneuryziem s automatickým odstránením kostných štruktúr s minimálnymi možnosťami	Spĺňa
- automatické vylúčenie kalcifikácie a stentov (ak software nie je zakomponovaný Do priamo v exam pláne akvizičnej konzoly s automatickou tvorbou originálneho objemu z raw dat) - automatické meracie nástroje vrátane prierezu dutinami - dynamickej CT angiografie	Spĺňa
3. Softvérové vybavenie pre vyšetrenie perfúzie mozgu s minimálnymi možnosťami	Spĺňa
- kvantitatívne hodnotenie rôznych diagnostík ischemickej cievnej mozgovej príhody	Spĺňa
5. Softwarové vybavenie pre vyšetrenie pomocou virtuálnej kolonoskopie vrátane možností - má byť umožnený 2D aj 3D pohľad aj orientačný prehľad celým hrubým črevom. Nepožadujeme aby boli 2D a 3D pohľady zobrazené súčasne vedľa seba na 2 monitoroch.	Spĺňa
- automatického vyhľadávania polypov	Spĺňa
6. Onkologický software vrátane možnosti	Spĺňa
- vyhodnocovanie sledovania veľkosti nádoru / metastáz	Spĺňa
7. Software pre hodnotenie pľúcneho tkaniva, emfyzému pľúc, vrátane určovania hustoty tkaniva v pľúcach	Spĺňa
- bez ďalších detailných požiadaviek na softvér	Spĺňa
Hardwarové vybavenie post-processingových staníc	
1.2.1. počítačová jednotka s minimálne štvorjadrovým procesorom s kmitočtom minimálne 2.6 GHz, 1.2.2. operačná pamäť minimálne 16 GB RAM, 1.2.3. kapacitná veľkosť pevného disku HDD minimálne 1 TB, 1.2.4. grafické rozhranie PC prispôbené požiadavkám CT prístroja 1.2.5. sieťové rozhranie Ethernet pre komunikáciu s inými zariadeniami, 1.2.6. Plná DICOM 3.0 kompatibilita 1.2.7. USB konektor pre pripojenie externých zariadení, 1.2.8. DVD-RW archivačné zariadenie s možnosťou uchovávaní obrazov na CD/DVD médiá, s možnosťou pridania prehliadača.	Spĺňa
1 ks diagnostických LCD monitorov s uhlopriečkou 19"	Spĺňa
1 ks diagnostických, certifikovaných monitorov s uhlopriečkou 21"	Spĺňa
1 ks diagnostických, certifikovaných monitorov s uhlopriečkou 29,8" - 30"	Spĺňa
1 ks diagnostických náhľadový monitor s uhlopriečkou 21"	Spĺňa
1 ks diagnostických náhľadový monitor s uhlopriečkou min 29,8"	Spĺňa
1 ks monitorov s uhlopriečkou 21" pre prácu v NIS	Spĺňa

Dátum: 13.10.2016

.....
 Helena Horovčáková, konateľka
 S&T Slovakia s.r.o.

Opis predmetu zákazky časť 2 : CT prístroje 2. kategórie

IV. Špecifikácie záručného servisu

Záručná doba
<p>Komplexný záručný servis (záruka sa nevzťahuje na vady, ktoré spôsobí Kupujúci neodbornou manipuláciou resp. používaním v rozpore s návodom na obsluhu a tiež sa nevzťahuje na vady, ktoré vzniknú v dôsledku živeľnej pohromy, vyššej moci alebo vandalizmu) po dobu 24 mesiacov od doby inštalácie CT prístroja, v rámci ktorého sa Dodávateľ zaväzuje dodržať nasledovné lehoty:</p> <ul style="list-style-type: none">- fyzický nástup technika na opravu na miesto inštalácie CT prístroja do 12 hodín od nahlásenia, V prípade, ak odstránenie vady nevyžaduje príchod servisného technika dodávateľa do miesta inštalácie CT, je dodávateľ oprávnený začať odstraňovať vadu formou vzdialeného prístupu v lehote najneskôr do 12 hodín od nahlásenia v pracovný deň medzi 7:00 a 16:00 hod., resp. do 12:00 hod. nasledujúceho pracovného dňa, pokiaľ vada bola nahlásená po 16:00 hod. pracovného dňa alebo počas mimopracovného dňa- maximálna doba opravy bez dodania náhradného dielu do 48 hodín od nástupu na opravu,- maximálna doba opravy s dodaním náhradného dielu do 72 hodín od nástupu na opravu,- Dodávateľom garantovaný uptime prístroja: minimálne 95% pričom pre výpočet percentuálnej funkčnosti sa ako základ berie počet kalendárnych dní v roku
<p>Komplexný záručný servis (záruka sa nevzťahuje na vady, ktoré spôsobí Kupujúci neodbornou manipuláciou resp. používaním v rozpore s návodom na obsluhu a tiež sa nevzťahuje na vady, ktoré vzniknú v dôsledku živeľnej pohromy, vyššej moci alebo vandalizmu) po dobu 60 mesiacov od doby inštalácie CT prístroja, v rámci ktorého sa Dodávateľ zaväzuje dodržať nasledovné lehoty:</p> <ul style="list-style-type: none">- fyzický nástup technika na opravu na miesto inštalácie CT prístroja do 12 hodín od nahlásenia, V prípade, ak odstránenie vady nevyžaduje príchod servisného technika dodávateľa do miesta inštalácie CT, je dodávateľ oprávnený začať odstraňovať vadu formou vzdialeného prístupu v lehote najneskôr do 12 hodín od nahlásenia v pracovný deň medzi 7:00 a 16:00 hod., resp. do 12:00 hod. nasledujúceho pracovného dňa, pokiaľ vada bola nahlásená po 16:00 hod. pracovného dňa alebo počas mimopracovného dňa- maximálna doba opravy bez dodania náhradného dielu do 48 hodín od nástupu na opravu,- maximálna doba opravy s dodaním náhradného dielu do 72 hodín od nástupu na opravu,- Dodávateľom garantovaný uptime prístroja: minimálne 95% pričom pre výpočet percentuálnej funkčnosti sa ako základ berie počet kalendárnych dní v roku
<p>Komplexný záručný servis (záruka sa nevzťahuje na vady, ktoré spôsobí Kupujúci neodbornou manipuláciou resp. používaním v rozpore s návodom na obsluhu a tiež sa nevzťahuje na vady, ktoré vzniknú v dôsledku živeľnej pohromy, vyššej moci alebo vandalizmu) po dobu 96 mesiacov od doby inštalácie CT prístroja, v rámci ktorého sa Dodávateľ zaväzuje dodržať nasledovné lehoty:</p> <ul style="list-style-type: none">- fyzický nástup technika na opravu na miesto inštalácie CT prístroja do 12 hodín od nahlásenia, V prípade, ak odstránenie vady nevyžaduje príchod servisného technika dodávateľa do miesta inštalácie CT, je dodávateľ oprávnený začať odstraňovať vadu formou vzdialeného prístupu v lehote najneskôr do 12 hodín od nahlásenia v pracovný deň medzi 7:00 a 16:00 hod., resp. do 12:00 hod. nasledujúceho pracovného dňa, pokiaľ vada bola nahlásená po 16:00 hod. pracovného dňa alebo počas mimopracovného dňa- maximálna doba opravy bez dodania náhradného dielu do 48 hodín od nástupu na opravu,- maximálna doba opravy s dodaním náhradného dielu do 72 hodín od nástupu na opravu,- Dodávateľom garantovaný uptime prístroja: minimálne 95% pričom pre výpočet percentuálnej funkčnosti sa ako základ berie počet kalendárnych dní v roku

Dátum: 13.10.2016

.....
Helena Horovčáková, konateľka
S&T Slovakia s.r.o.